FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Mécanique Productique | Études et méthodes

# Connaître les fondamentaux du dessin technique

Ancrer les connaissances fondamentales de la mécanique

## Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

| | |
|---|---|
| **Durée** | 4 jours |
| **Prix** | 1428 € |
| **N° de référence** | MPI_M01 100 |

## Objectif(s) de la formation

**Réaliser** les différents calculs en relation avec les métiers de la mécanique (usinage, maintenance, outillages, …)
**Lire** et analyser des plans mécaniques
**Visualiser** la pièce dans l'espace

## Programme

### Formation technique et professionnelle

Se remettre à niveau sur des notions de base en mathématiques
**Utiliser** les calculs arithmétiques, algébriques et trigonométriques dans une situation professionnelle
**Réaliser** différents calculs en relation avec les métiers de la mécanique (usinage, maintenance, outillage, …)
**Connaître** le vocabulaire technique

Vocabulaire technique sur les moyens d'obtention de pièces (machines, …)
Vocabulaire technique sur les formes de pièces
**Connaître** les principes du dessin technique Présentation et définition
Normalisation
Format Cartouche et nomenclature
Échelles
Traits
Disposition des vues
**Mise** en page
Méthodes de projection
Projections orthogonales (principe des 3 vues)
Correspondance entre les vues
Vues particulières
La droite à 45°Les intersections
Représentation des formes et des surfaces
**Identifier** la forme et les contours de la pièce à partir de sa représentation
2DIdentifier les cotes de longueur et diamètre
Règles d'écritures
Cotation des angles, rayons, diamètres, chanfreins, trous, etc.
Règles de suggestions
Dimensions linéaires nominales
Tolérances dimensionnelles

## Méthodes et moyens pédagogiques

Mises en situation sur les plateformes techniques et apports théoriques ciblés. Utilisation de logiciels pour certaines applications et exercices.

## Compétences visées

**Réaliser** les différents calculs en relation avec les métiers de la mécanique (usinage, maintenance, outillages, …)
**Lire** et analyser des plans mécaniques
**Visualiser** la pièce dans l'espace

## Dates de formation

10-11 et 17-18 mars 2026
30 juin, 1 et 7-8 juillet 2026

6-7 et 13-14 octobre 2026

## Chiffres clés

| | |
|---|---|
| **60** | **ans d'expérience** |
| **200** | **formations continues** |
| **11** | **domaines d'expertise** |
| **1er** | **pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes** |

## Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie

Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

## Organisation

### Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

### Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

### Entreprise / Métier concerné

Tourneur / Fraiseur / Usineur Régleur Technicien d'usinage Outilleur Ajusteur / Monteur / Assembleur

Technicien de contrôle

Agent de fabrication…

## Accessibilité & handicap

### Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

## Pré-requis & conditions d'admission

Savoir lire Savoir compter

## Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

### Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.